

专业生产160YCY14-1B高速轴向柱塞泵（升速泵）

产品名称	专业生产160YCY14-1B高速轴向柱塞泵（升速泵）
公司名称	启东市弘宇液压有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:弘宇牌 型号:160YCY14-1B 工作压力:31.5Mpa
公司地址	启东开发区顺天路4号
联系电话	0513-83113400 13584733706

产品详情

品牌	弘宇牌	型号	160YCY14-1B
工作压力	31.5Mpa	柱塞直径	32（mm）
转速	1500（r/m）	柱塞数	7
材质	铸铁	驱动方式	电动
用途	增压泵	类型	轴向柱塞泵
流量	160（m3/h）		

--

两点的流量、压力调好了，该泵就自动地按a1b1c1特性曲线变化。这种变量型式的特性曲线是近似地按恒功率变化。上述特性的转换点a1和d1的参数可按以下方法计算：例如：已知某一机器的工艺特性要求泵的最大压力为pmax，在pmax时d1点的流量为q1，泵在低压时的流量为qmax，则泵在a1点的压力为：其中：η p1—泵在p1的总效率
η pmax—泵在pmax的总效率 在本系列泵中，可取 η p1/ η pmax ≈ 1
原动机的功率选择可以按下式：nh=pmax · q1/60 η
其中 η 可取0.8-0.9（当q1较小时取较小值，较大时取较大值。）

结构图

特性曲线

--	--	--

10.25（32）40.63（80）ycy14-1b（括号内为ygy）

160.250.（400）ycy14-1b

推荐管道尺寸（不可逆泵用）

型号	进口	出口	回油口
10ycy14-1b	22 × 16	18 × 13	10 × 8
25（32）ycy14-1b	34 × 24	28 × 20	10 × 8
40ycy14-1b	42 × 30	34 × 24	12 × 10
63（80）ycy14-1b	50 × 38	42 × 30	12 × 10
160ycy14-1b	63 × 46	50 × 38	18 × 15
250ycy14-1b	75 × 55	63 × 46	18 × 15
400ygy14-1b	90 × 66	75 × 55	22 × 18

型号	b	b	b0（n9）	b1	b2	b3	d0	d1（f9）	d2	d3	d（h6）	d1	d2	d3
10ycy14-1b	172	142	8	50	88		100	75	125	150	25	m22 × 1.5		m14 × 1.5
25（32）ycy14-1b	198	172	8	66	100		125	100	150	170	30	m33 × 2		m14 × 1.5
40ycy14-1b	210	180	10	66	100		135	100	164	182	32	m39 × 2		m18 × 1.5
63（80）ycy14-1b	258	200	12	74	104		155	120	190	225	40	m42 × 2		m18 × 1.5

160yc y14-1 b	329	340	16	100	120	90	198	150	240	300	55	50	64	m22 × 1.5	
250 (40 0) y cy14- 1b	385	420	18	100	140	110	230	180	280	360	60	55	76	m22 × 1.5	
型号	h	h1	h2	h3	l	i	i0	i1	i2	i3	i4	i5	i6	t	d0 × h0
10yc y14- 1b	288	71	100		295	40	30	4	41	86	109	194	258	28	m10 × 25 深
25.32 ycy1 4-1b	351	83	120		362	52	45	4	54	104	134	246	317	32.5	m10 × 25 深
40yc y14- 1b	373	87	120		362	49	45	4	54	104	136	236	317	35	m10 × 25 深
63yc y14- 1b	400	108	140		440	60	50	4	62	122	157	300	389	42.8	m12 × 25 深
160y cy14 -1b	448	141	173	25	595	106	100	4	110	180	230	411	533	59	m16 × 35 深
250 (40 0) y cy14 -1b	576	170	210	25	691	110	100	5	112	212	272	492	629	63.9	m20 × 45 深

ycy型轴向柱塞泵
ycy型轴向柱塞泵（10ycy-250ycy）

结构原理简述 该种变量形式的轴向柱塞泵是靠泵本身压力自动控制，如上图高压油流通过通道（a）、(b)、（c），进入变量壳体（302）的下腔（d），由此经过通道(e) 分别进入通道(f)和（h），当弹簧的作用力大于由通道（f）进入伺服活塞（309）下端环形面积的液压推力时，则油液经（h）进入上腔（g），推动变量活塞（301）向下移动，使泵的流量增加。反之，当泵的压力克服弹簧力使伺服活塞向上动时，堵塞通道（b），使（g）腔油通过（i）而卸压，此时变量活塞上移，泵的流量减小。下图表示yc